

مدرسه دخترانه شرق تهران
۹۵۹۵
مدرسه هزاره سوم



۱- درنا کلایی را با ۲۰٪ تخفیف خرید. اگر قیمت کالا ۵۷۰۰۰ تومان

باشد:

الف) چند تومان تخفیف می گیریم؟

ب) چند تومان باید پردازیم؟



۲- محیط مستطیلی ۸۸۰ متر و نسبت طول آن به عرضش ۶ به ۵ است.
الف) اندازه ی طول و عرض این مستطیل را بیابید.

ب) اندازه ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.



۳- یک نسبت مساوی نسبت $\frac{۹}{۴}$ بنویسید که:

الف) صورت آن برابر ۳۶ باشد.

ب) مخرج آن برابر ۳۶ باشد.



۴- نسبت های داده شده در کدام گروه تشکیل تناسب می دهند؟
الف) ۳ لیوان شربت و ۱۰ لیوان آب.
۹ لیوان شربت و ۳۰ لیوان آب.

ب) ۳۲۰ متر در ۸ ساعت.
۱۸۰ متر در ۶ ساعت.



- ۵- جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.
- (الف) هر دو نسبت مساوی یک، را تشکیل می دهد.
- (ب) اندازه ی ضلع مربع با متناسب است ولی اندازه ی ضلع با متناسب نیست.
- (پ) درهنگام ضرب دو کسر، اگر صورت یک کسر با مخرج کسر دیگر برابر باشد، می توانیم آنها را باهم کنیم.
- (ت) به جای اینکه عددی را بر ۲ تقسیم کنیم می توانیم آن را در ضرب کنیم.
- (ث) ۱۰ تا صد میلیون می شود.....



۶- محاسبات زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ \hline 5 \end{array} + \begin{array}{r} 3 \\ 3 \\ \hline 3 \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \\ \hline 5 \end{array} - \begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ \hline 5 \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ \hline 5 \end{array} - \begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ \hline 7 \end{array} =$$





$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 5 \end{array} \times \begin{array}{r} 6 \\ \hline 5 \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \end{array} \times \begin{array}{r} 2 \\ \hline 2 \end{array} =$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 5 \end{array} \times \begin{array}{r} 2 \\ \hline 2 \end{array} =$$



$$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \end{array} \div 6 =$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 5 \end{array} \div \begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \end{array} =$$

$$2 \div 3 =$$



۷- ضرب مربوط به شکل زیر را بنویسید و پاسخ آن را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ \frac{3}{4} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ \frac{2}{5} \\ \hline \end{array}$$



۸- با توجه به عدد ۵۷۱۹۲۰۵۴۳۷۸ به پرسش های زیر پاسخ دهید.

الف) عدد را با تقریب ده هزار بنویسید.

ب) عدد را با تقریب صد میلیون بنویسید.

پ) اگر عدد را ۱۰ برابر کنیم، ارزش مکانی رقم ۳ چه تغییری می کند؟

ت) اگر عدد را ۱۰۰ برابر کنیم، ارزش مکانی رقم ۱ چه تغییری می کند؟



۹- حاصل جمع و تفریق های زیر را به دست آورید. (ماه را ۳۰ روزه در نظر بگیرید.)

روز	ماه	سال	ثانیه	دقیقه	ساعت
۲۲	۶	۳	۴۰	۴۰	۴
۱۵	۹	۱	۵۰	۳۰	۵
<hr/>					





ثانیه دقیقه ساعت

۳۰ ۴۰ ۴

۵۵ ۵۷ ۳

روز ماه سال

۱۷ ۷ ۳

۲۰ ۱۰ ۲



کیلو گرم گرم

۵ ۱۴۶

۳ ۲۰۰

میلی متر سانتی متر متر

۴ ۶۶ ۴

۲ ۳۰ ۷



۱۰- با توجه به الگوه داده شده، شکل سی ام از چند ستاره ساخته شده است؟
(رسم جدول و نوشتن رابطه الزامی است.)



۱۱- عبارات زیر را ساده کنید.

$$\frac{۱۶}{۳۶} =$$

$$\frac{۷۷}{۶۳} =$$

$$\frac{۳۵}{۲۴} \times \frac{۴}{۵} =$$

$$\frac{۶}{۹} \times \frac{۱۵}{۳۰} =$$



۱۲- جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.

$$\frac{5}{7} = \frac{\square}{49}$$

$$\frac{8}{9} = \frac{\square}{72}$$

$$2 = \frac{\square}{7}$$

$$\frac{3}{\square} = \frac{24}{32}$$

$$\frac{\square}{6} = \frac{15}{40}$$

$$8 = \frac{40}{\square}$$



موفقیت، شیرینی
خوشمزه ای است که
حاصل دستپخت
تکرار و تمرین است.

